

**Caratteristiche tecniche**

- Tensione di alimentazione: 12 V_{DC}.
- Temperatura funzionamento centralina: da 0°C a 50 °C.
- Umidità di funzionamento centralina: da 20% a 80 %.
- LED di segnalazione interno.
- Dimensioni: 90x60x70 mm (HxPxL) - 4 moduli DIN.

Note tecniche

- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solamente da personale qualificato.
- Prima di ogni operazione di manutenzione togliere l'alimentazione elettrica.
- Non è possibile collegare più dispositivi KB-MOD_DMX#1B alla stessa master dell'isola ETH.
- Non è possibile collegare più dispositivi KB-MOD_DMX#1B sulla stessa linea DMX.

KB-MOD_DMX#1B è un gateway di interfacciamento da protocollo modbus a protocollo DMX.

Abilitando la porta BUS1 del modulo master ETH-M88R o ETH-M88S alla comunicazione modbus RTU diviene possibile il controllo di dispositivi DMX dal sistema domotico ETH. Il gateway è uno slave modbus e converte i valori delle variabili modbus 1-512 nei rispettivi canali DMX.

Collegamento del modulo

KB-MOD_DMX#1B deve essere alimentato a 12 V_{DC} ai morsetti 1 e 2. La connessione modbus prevede il collegamento dei morsetti 5,6,7 ai corrispondenti morsetti GND, B e A del BUS1 del modulo MASTER abilitato al controllo. Il gateway rende disponibile ai morsetti 8,9 e 10 la connessione verso dispositivi DMX.

Schema di collegamento

La *figura 1* illustra un esempio di collegamento del modulo master ETH-M88R al dispositivo gateway KB-MOD_DMX#1B.

Led di segnalazione

Il modulo dispone di un led che può assumere diverse colorazioni per identificare le seguenti situazioni:

Rosso fisso: il dispositivo non comunica con il master del sistema domotico ETH.

Verde fisso: il dispositivo comunica con il modulo master del sistema domotico ETH.

Rosso lampeggiante: anomalia nel dispositivo.

Verde-Blu-Verde: il dispositivo esegue questo lampeggio quando riceve una comunicazione modbus.

Parametri di configurazione ETHprog

Nella finestra "configurazione hardware" del software ETHprog abilitare la presenza di un modulo della famiglia modbus avente le seguenti caratteristiche:

INDIRIZZO DISPOSITIVO MODBUS = 1
 BAUDRATE = 19200
 RITARDO = 10 msecondi
 LETTURA = 2 secondi
 ACCESSO = Registri multipli

Per comunicare verso i canali DMX abilitare delle variabili modbus con le seguenti caratteristiche:

TIPO = intero senza segno (il dmx accetta interi da 0 a 255)
 INDIRIZZO = indirizzo canale DMX
 CONVERSIONE = nessuna
 FUNZIONE = uscita

Per ogni isola ETH è possibile abilitare un massimo di 5 moduli slave modbus con 10 variabili di comunicazione ciascuno. Se si vogliono gestire 50 canali DMX sarà necessario impiegare tutte queste variabili configurando gli slave modbus in modo che tutti abbiano indirizzo 1.

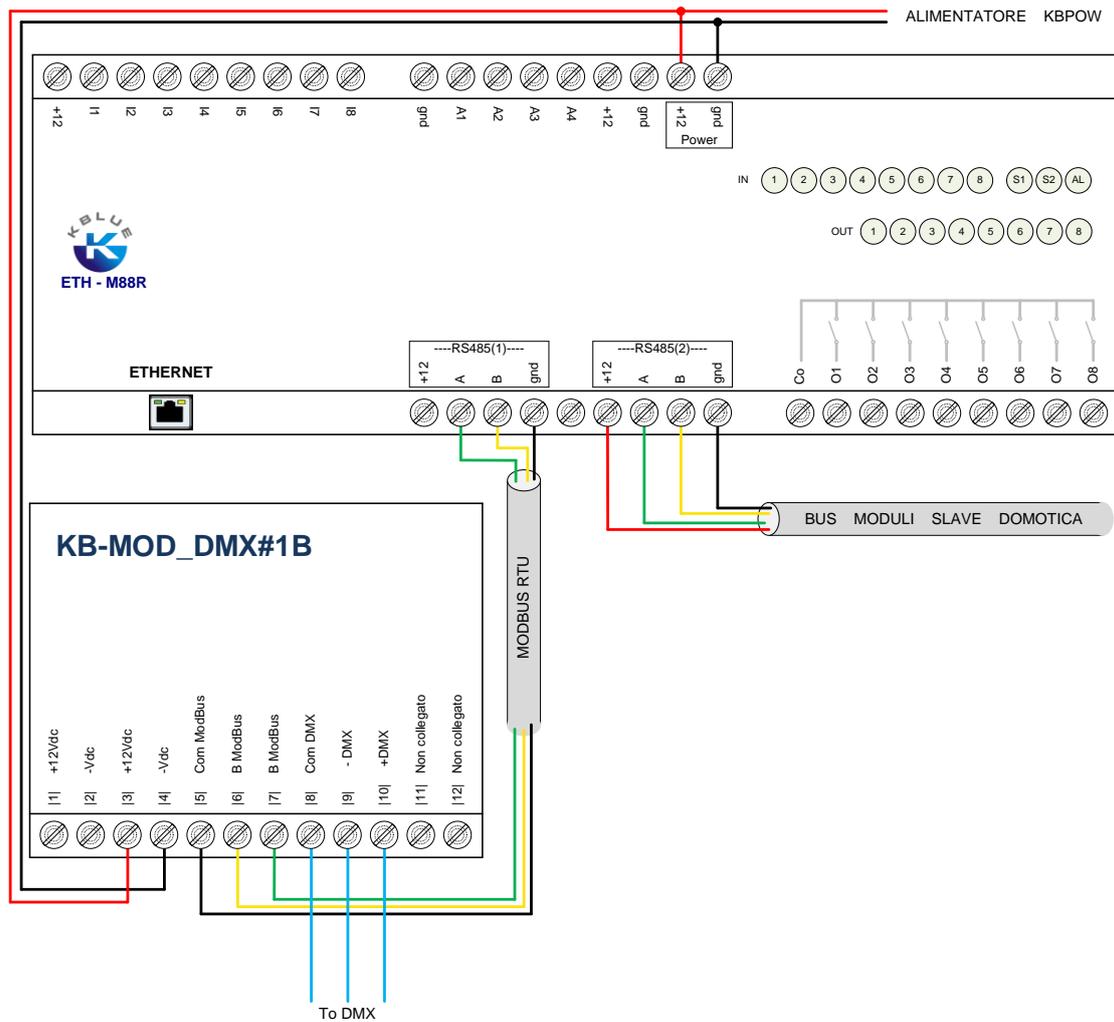


figura 1